Вегетативное размножение цветковых растений. Прививка Пеларгонии зональной.

Автор работы:

Бореев Евгений Константинович,

3 «В» класс МБОУ «СШ № 29»

Руководитель:

Сокол Наталья Владимировна,

учитель начальных классов

Вегетативное размножение цветковых растений широко распространено в природе, но ещё чаще его использует человек при размножении сельскохозяйственных и декоративных растений.

Одним из направлений современной технологии возделывания растений являются прививка, которая успешно применяется для ускорения созревания и увеличения урожая ценных в сельском хозяйстве растений, а также для создания новых декоративных форм цветковых растений.

Таким образом, актуальность выбранной темы заключается в том, что прививка может быть использована как один из способов вегетативного размножения для создания декоративных форм растений с сохранением их наследственных признаков и особенностей.

Цель исследования:
расширить теоретические знания о вегетативном способе размножения растений, биологических особенностях Пеларгонии зональной освоить прививку в расщеп, прививая различные виды Пеларгонии зональной (Pelargonium zonale) друг на друга, проследить за развитием привитого цветкового растения в домашних условиях.

Задачи исследования:

Выяснить, какие существуют способы вегетативного размножения растений, что такое прививка растений.

Узнать о биологических особенностях Пеларгонии зональной (Pelargonium zonale).

Определение оптимальных сроков выполнения прививочных работ для Пеларгонии зональной (Pelargonium zonale).

Провести экспериментальный опыт по прививанию Пеларгонии зональной (Pelargonium zonale).

Проблема: важен ли такой вид вегетативного размножения как прививка?

Объект: Пеларгония зональная (Pelargonium zonale).

Предмет исследования: вегетативное размножение прививкой.

Гипотеза моего исследования: человек может сформировать необходимую декоративную форму растения.

Преемственность поколений в природе осуществляется за счет размножения организмов.

Размножение – способность организма воспроизводить себе подобное.

Вегетативное размножение - разновидность бесполого размножения отдельными органами, частями органов или тела. Оно основано на способности организмов восстанавливать недостающие части тела - регенерации. Встречается у растений (размножение стеблями, листьями, побегами), у низших беспозвоночных животных (кишечнополостных, плоских червей).

Для закрепления признаков хорошего сорта часто прибегают к вегетативному размножению черенками и прививкой.

Прививка заключается в том, что почки или черенки одного растения пересаживают и сращивают с тканями другого растения, имеющего собственные корни.

То растение, к которому прививают, называется **подвоем**, а та часть растения, которую прививают, называется **привоем**.

Пеларгониия (Pelargonium) - удивительное комнатное растение. Среди массы сортов зональных пеларгоний выделяют отдельные подгруппы.

- В качестве привоя использовалась **Пеларгония Розоцветная зональная** ("розебуды") - Rose-bud Zonal pelargoniums. Данный вид является очень распространенным. Его цветы похожи на букет роз. Соцветия настолько тесно собрались вокруг цветоноса, что не могут даже полностью раскрыться. Цвет красный.
- В качестве подвоя использовалась **Пеларгония Тюльпановидная** (Tulipe-bud pelargonium). Цветки пеларгонии напоминают нераскрывшиеся бутоны тюльпанов с 6-9 лепестками. Подгруппа характеризуется плотным цветением в виде букетика. Цвет белый.

Пеларгония Розоцветная зональная

Пеларгония Тюльпановидная

Любая сильная пеларгония не моложе одного года может служить основой для прививки.

- **Прививка** – один из способов вегетативного размножения пеларгоний, имеющий определенную цель. Под прививкой растения подразумевают пересадку отрезка побега одного растения (привоя) на другое (подвой).
- Суть прививки в формировании единого экземпляра, общие свойства которого будут ценнее, чем свойства каждого из отдельных растений.

Для проведения прививки нам понадобится:

- Оборудование:
- два вида Пеларгонии зональной (Розоцветная зональная и Тюльпановидная),
- острый нож,
- толстая шерстяная нитка,
- полиэтилен,
- колышек.

Методика проведения прививки

1. С **пеларгонии Розоцветной зональной** срезаем черенок размером 6-7 см с 2-3 почками, нижний конец черенка обрезают острым ножом в виде клина так, чтобы между срезами была почка – это привой.
2. На **пеларгонию Тюльпановидную** (подвой) отрезают верхушку, пенек расщепляют на 2-2,5 см. Длина среза на привое должна быть равна длине разреза на пеньке.
3. В разрез вставляют клинышек привоя так, чтобы боковые срезы его закрылись сторонами разреза.
4. Прививку плотно, но не сильно обматываем толстой шерстяной ниткой.
5. Привитое растение подвязываем к опоре.
6. Растение содержим в тепле, умеренной влаге и в тени, накрыв его полиэтиленом.
6. Наблюдения записывать в таблицу.

Дневник наблюдения

Дата	Процесс	Поведение растения	
		Пеларгония Розоцветная зональная (привой)	Пеларгония Тюльпановидная (подвой)
28.01.2017	Закладка опыта	Крепкое, здоровое растение, наличие листьев и почек	Здоровое растение в стадии покоя
По мере необходимости	Полив, прополка, рыхление почвы		
Ежедневно	Проветривание		
05.02.2017	-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-	Листья привоя вялые, часть листвы пожелтела	Разрез подвоя потемнел, стал дряблым
12.02.2017	-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-	Часть листвы пожелтела и завяла, появляются новые листья	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
19.02.2017	-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-	Появились новые листья, стебель привоя темнеет	Разрез подвоя темнеет далее вниз по стеблю, дряблый
26.02.2017	-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-	Стебель привоя темнеет, дервенеет	Разрез подвоя потемнел, одервенел
01.03.2017	-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-	Стебель привоя завял	Стебель подвоя завял

Заключение:

- В результате проведения прививки привой и подвой завяли. Мы считаем, что это связанно с выбранным временем проведения прививки (конец января, февраль). Оптимальный вариант для прививки Пеларгонии зональной апрель-май. В этот период растение идет в рост.
- В целом, я считаю, что опыт удался, т.к. мне было интересно прививать растение и наблюдать за ним, тем более что я это делал впервые. Для подтверждения заключения о неверном выборе времени для прививки в апреле-мае будет проведена контрольная прививка.

Спасибо за внимание!!!